VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE						
An:				PCT		
	siehe For	mular PCT/ISA	/220	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE		
				(Regel 43bis.1 PCT)		
				Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220				WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten		
Internationales Aktenzeichen Internationales Anmelo 30.04.2004				datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (<i>Tag/Monat/Jahr</i>) 09.05.2003	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A61M1/36, G01L19/00, A61B5/021						
Anm CG:	elder S SENSORTECI	HNIK GMBH				
1.			ıben zu folgenden Pu	nkten:		
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids			
	⊠ Feld Nr. II	Priorität				
	☑ Feld Nr. III	Anwendbarkeit	g eines Gutachtens übe	er Neuheit, erfinderisch	e Tätigkeit und gewerbliche	
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Ein	heitlichkeit der Erfindun	g	·	
	⊠ Feld Nr. V	Begründete Fe	ststellung nach Regel 4	3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich	der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit	
		und der gewert	olichen Anwendbarkeit;	Unterlagen und Erklärı	ungen zur Stützung dieser Feststellung	
	☐ Feld Nr. VI		eführte Unterlagen			
	☐ Feld Nr. VII		ngel der internationalen	Anmeldung		
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Ben	nerkungen zur internatio	nalen Anmeldung		
2.	WEITERES VOF	RGEHEN				
	eine andere Beh	nalen vorlaufige örde als diese al	n Prutung beauttragten s IPEA wählt und die ge	Behörde ("IPEA"); dies wählte IPEA dem Inte	cheid als schriftlicher Bescheid der strifft nicht zu, wenn der Anmelder rnationale Büro nach Regel 66.1bis b) iörde nicht anerkannt werden.	
	wurde oder vor A	der IPEA vor Ab Ablauf von 22 Mo	lauf von 3 Monaten ab d	dem Tag, an dem das datum, ie nachdem, w	A gilt, so wird der Anmelder Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt elche Frist später abläuft, eine en.	
	Weitere Optioner	n siehe Formblat	t PCT/ISA/220.			
3.	Nähere Einzelhe	iten siehe die An	ımerkungen zu Formbla	tt PCT/ISA/220.		
				·		

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde

Bevollmächtigter Bediensteter



Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Visser, R

Tel. +31 70 340-4855



Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/004587

_					
_	Fe	ld N	r. I Grundlage des Bescheids		
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
		е	er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache rrstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ernationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).		
2.	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:				
	a. Art des Materials				
			Sequenzprotokoll		
			Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll		
	b. Form des Materials				
			in schriftlicher Form		
			in computerlesbarer Form		
	c. Zeitpunkt der Einreichung				
			in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten		
			zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht		
			bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht		
3.		od	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle gereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.		
4.	Zusätzliche Bemerkungen:				

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/004587

_					
	Feld	d Nr. II	Priorität		
1. 🛛		Das fol	gende Dokument ist noch nicht eingereicht worden:		
		\boxtimes	Abschrift der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43 <i>bis</i> .1 und 66.7(a)).		
			Übersetzung der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43 <i>bis</i> .1 und 66.7(b)).		
		Daher vin der A	war es nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu prüfen. Der Bescheid wurde trotzdem Annahme erstellt, daß das beanspruchte Prioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.		
2.		Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.			
3.	Etw	Etwaige zusätzliche Bemerkungen:			

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/004587

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit					
Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:					
	die gesamte internationale Anmeldung,				
\boxtimes	Ansprüche Nr. 21, 22				
Begründung:					
	Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):				
	Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):				
	Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.				
	für die gesamte Anmeldung oder für die obengenannten Ansprüche Nr. 21, 22 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.				
·	Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil				
	die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.		
			nicht dem Standard entspricht.		
	die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.		
			nicht dem Standard entspricht.		
	Die Tabellen zum Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer Form vorliegen, entsprechen nicht den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen technischen Anforderungen.				
	Siehe Beiblatt für weitere Anga	aben.			

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/004587

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-20

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 1-12,14-20

Nein: Ansprüche 13-20

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja:

Ansprüche: 1-20

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

- 1. Gegenstand nach Art. 34(4)(a)(i)
- 1.1. **Ansprüche 21 und 22**. Der Verfahrensanspruch 21 erwähnt das "Bestimmen des Hämatokritwerts" wobei "in einem extrakorporalen Kreislauf die Messkammer mit Blut durchströmt", was im Rahmen der Erfindung, die sich auf die "Dialyse und andere medizinische Anwendungen" bezieht, (vgl. Seite 3 Zeilen 27-28), als ein Verfahren zu verstehen ist wobei der Hämatokritwert eines Subjekts erfasst wird, d.h. ein Verfahren zur Diagnose des Subjekts.

Daher definieren die Ansprüche 21 und 22 ein Verfahren zur chirurgischen oder therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers und/oder ein Diagnostizierverfahren den am menschlichen oder tierischen Körper vorgenommen wird (PCT Regel 67.1(iv)), und für den Gegenstand dieser Ansprüche wird kein Gutachten über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit erstellt (PCT Art. 34(4)(a)(i)).

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

2. Neuheit

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO 02/03854 A2

D2 : US 4,617,608

D3 : WO 2004/024300 A1

D4: US 6,193,864 B1

2.1. Die am 25. März 2004 veröffentlichte Welt Anmeldung **D3** beansprucht die Priorität vom 11 September 2002. Ihr Inhalt umfasst eine Vorrichtung mit einer Blut-

durchströmbaren Messkammer (700) mit fester Gehäusewand (10) und einer Membran (201), d.h. einer flexiblen Wandung, mit Elektroden auf diesen beiden Wandungen die zur Verwendung nach der Anmeldung geeignet wären (vgl. Seite 30 Zeile 20 - Seite 31 Zeile 20), und bezieht sich deshalb auf den Gegenstand der vorliegenden Anmeldung.

2.2. **Anspruch 1**. (1) **D1** wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart eine Vorrichtung zur Messung des in einem Medium herrschenden Drucks (vgl. Ansprüche 1 und 11), wobei die Vorrichtung eine von dem Medium durchströmbare Messkammer (7) mit zumindest einer elastisch verformbaren Wandung (Membran 11), zumindest einer im Vergleich hierzu festeren Wandung (das übrige Teil 15) und einem Mediumeinlass und einem Mediumauslass (Anschlüsse 2 und 3 in Fig. 1a) aufweist.

Deswegen ist das erste besondere technische Merkmal das sich explizit vom Stand der Technik unterscheidet, von Anspruch 1, zwei Elektroden (30,32).

(2) **D1** offenbart keine Elektroden in oder an den Wandungen der Messkammer. Daher ist der Gegenstand der Anspruch 1 neu (im Sinne von PCT Art. 33(2)).

3. Erfinderische Tätigkeit

- 3.1. **Anspruch 1**. (1) Die Elektroden (30,32) dienen zur Druckmessung (vgl. Anmeldung, Seite 13 Zeile 30 Seite 14 Zeile 1), mittels der Messung der kapazitiven Impedanz zwischen den Wandungen (dies impliziert die Anmeldung, Seite 6 Zeilen 9-15).
- (2) **D2** offenbart eine Vorrichtung zur Druckmessung, nämlich einen Drucksensor mit zwei Elektroden (11, 14), die auf einer festen Wandung (12) und einer flexiblen Membran aufgebracht sind (vgl. **D2** Seite 2 Zeile 62 Seite 3 Zeile 33) und zur kapazitiven Druckmessung verwendet werden (vgl. **D2** Seite 1 Zeilen 15-24). Der Fachmann könnte diese Vorrichtung des **D2** als Transducer 12 in **D1** (vgl. **D1** Seite 21 Zeile 12) verwenden. Aber im so entstanden Vorrichtung sind die Elektroden auf den Wandungen der Drucksensor/Transducer (12) und nicht auf die Wandungen der Messkammer/Druckdom (1, vgl. **D1** Fig. 1 und 3) platziert.

Daher beruht der Gegenstand des Anspruchs 1 auf eine erfinderische Tätigkeit (im Sinne von PCT Art. 33(3)).

- 3.2. Die Ansprüche 2-12 und 14-20 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- 3.3. **Ansprüche 13 und 14, abhängig von 13**. (1) **D1** offenbart eine Vorrichtung nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1 (siehe Paragraf 2.2 dieses Gutachtens), aber nicht zwei Elektroden (30,34) zur Messung der Leitfähigkeit und damit des Hämatokritwertes (vgl. Anmeldung, Seite 15 Zeile 29-Seite 16 Zeile 15).
- (2) **D4** offenbart ein Sensor mit zwei Elektroden (403c, 403d) zur Bestimmung des Hämatokritwertes (vgl. **D4** Spalte 12 Zeilen 64-65 und Spalte 13 Zeilen 24-25). Deshalb würde der Fachmann, wenn er in **D1** den Hämatokritwert erfassen möchte, diesen Hämatokritsensor mit Elektroden auf einem inflexiblen Aluminasubstrat (vgl. **D4** Spalte 11 Zeilen 55-59) offensichtlich in **D1** verwenden.

Daher beruht der Gegenstand der Ansprüche 13 und 14 nicht auf eine erfinderische Tätigkeit (im Sinne von PCT Art. 33(3)) und die Erfordernisse von PCT Art. 33(1) sind nicht erfüllt.

3.4. **Ansprüche 15-20, abhängig von 13**. Zum Ankoppeln der Drucksensor von **D2** an den AC-Spannungserreger würde der Fachmann selbstverständlich Kontaktstiften verwenden und die Stifte würden vom AC-Spannungserreger gehalten werden, womit es eine Halteeinrichtung ist.

Herkömmliche elektrische Konnektoren sind mit verdeckten Kontaktflächen und umlaufende Kragenteile versehen.

(Lösungen für) Falschkontaktierung sind weitgehend bekannt.

Immer kann man ein Teil definieren das einstückig ist.

D2 offenbart das anspritzen der Chromelektrode im thermischen Aufdampfverfahren (vgl. **D2** Spalte 5 Zeile 37).

D1 offenbart eine Schutzkappe, nämlich das Gehäuse (10) mit einem Bodenteil und eine Rand mit Haken (13), und/oder das Gehäuse der Transducer (12) in Fig. 3, die die Membran schützen (vgl. **D1** Fig. 3).

Daher beruht der Gegenstand der Ansprüche 15-20, abhängig von Anspruch 13, nicht auf eine erfinderische Tätigkeit (im Sinne von PCT Art. 33(3)) und die Erfordernisse von PCT Art. 33(1) sind nicht erfüllt.

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/004587

Zu Punkt VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

4. Klarheit

4.1. **Alle Ansprüche**. Wo in den Ansprüchen "insbesondere ...", "und/oder ...", oder "oder ..." verwendet wird, ist nicht klar welche der Möglichkeiten beansprucht werden. Die entsprechende optionalen Passagen wurden in diesem Gutachten nicht betrachtet. Diese Unklarheiten erfüllen nicht die Erfordernisse von PCT Art. 6.